

В.В. Махнач

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

**КОРРЕЛЯЦИЯ КЕЛЛОВЕЙ-ОКСФОРДСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ
ПО АММОНИТОВЫМ ЗОНАМ В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ
ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА**

Расчленение келловей-оксфордских отложений по аммонитам в пределах Припятского прогиба не везде одинаково детально обосновано. Для детализации стратиграфических подразделений в прогибе предлагается использовать аммонитовые зоны и подзоны [Махнач, 2013]. Комплекс аммонитов келловей-оксфорда восточной части структуры наиболее представительный и полный, однако по отдельным хроноинтервалам недостаточно изучен. Для корреляции отложений северной части Припятского прогиба использовались опорные скважины смежных участков. Границы биостратотонов в этом регионе определяются условно по литологическим данным.

Аммонитовые зоны в интервале средний келловей-поздний оксфорд хорошо узнаются и сопоставляются с аналогичными зонами Европы, России и Украины. Некоторые сложности в определении видов-индексов возникают для раннего келловей на уровнях *Macrocephalites hervey/Cadoceras elatmae* и *Proplanulites koenigi/Kepplerites gowerianus*. Сопутствующие виды двустворок на данном этапе изучения келловей-оксфорда значительного коррелятивного потенциала не несут, но могут учитываться для определения объема стратотонов различного ранга. В целом же выделение и корреляция отложений на уровне аммонитовых зон, по мнению Л.А. Каримовой и З.М. Клименко [Каримова, Клименко, 2010], существенно увеличивает разрешающую способность стратиграфической шкалы юрских отложений Беларуси.

В составе келловей-оксфордских отложений Припятского прогиба было установлено 7 подразделений по аммонитам. Нижнекелловейский подъярус хорошо устанавливается с запада на восток в пределах северной части прогиба (рис. 1). Выявлены все три аммонитовых зоны раннего келловей: *Cadoceras elatmae*, *Kepplerites gowerianus* и *Sigaloceras calloviense*. Реперный уровень *Kosmoceras jason* фиксируется по всему региону исследования и относится к среднему келловей, зона *Eugynoceras coronatum* здесь отсутствует. Поздний келловей представлен двумя зонами *Quenstedtoceras athlete* и *Quenstedtoceras lamberti*. Мощность отложений, включенных в состав этих зон, увеличивается с запада на восток. Отложения, представленные зоной *Quenstedtoceras lamberti*, выпадают в колонках отдельных скважинах. Породы оксфорда входят в состав зоны *Cardioceras cordatum*, в основном, на востоке территории.

Особенности стратиграфического строения рассматриваемой территории во многом сходны с Гомельским и Жлобинским подрайонами. Количество аммонитовых зон с севера на юг и с запада на восток увеличивается. Глубина залегания келловей-оксфордских отложений с запада на восток также увеличивается. Исходя из полученных данных, на территории северной части Припятского прогиба в келловее и оксфорде находился морской бассейн. В раннем келловее имела место сильная фациальная дифференциация, что свидетельствует о нестабильном морском режиме. Средний келловей (время *Kosmoceras jason*) характеризовался мелководным морем. В хроноинтервале *Eugynoceras coronatum* территория испытывала континентальный режим. Отложения верхнего келловей, судя по малакофауне, представлены морскими фациями. В раннем оксфорде, во время *Cardioceras cordatum*, на территории северной части Припятского прогиба существовало мелководное теплое море.

Рис. 2. Корреляция келловей оксфордских отложений по аммонитовым зонам, с использованием данных С.О. Мамчика [Мамчик, 2005].

Исследованиями в пределах северной части Припятского прогиба выявлено уменьшение стратиграфической полноты разреза с востока на запад (рис. 2). Количество зон при продвижении с севера на юг от северной к западной части прогиба уменьшается до уровня зоны *Cadoceras elatmae* раннего келловей. Центральная часть структуры характеризуется увеличением количества аммонитовых зон с запада на восток. Хорошо прослеживается реперный уровень *Kosmoceras jason*, который позволяет проводить межрегиональные корреляции по аммонитовым зонам. Репером является и уровень *Cardioceras cordatum*, четко прослеживаемый на востоке северной части Припятского прогиба. В его центральной части наблюдается большой стратиграфический перерыв – от второй половины среднего келловей до первой половины оксфорда. Восточная часть, как и восток северной части прогиба характеризуется большим количеством аммонитовых зон. Количество зон увеличивается на восточной части Припятского прогиба до 8 и нарастает в южном направлении. Стратиграфический перерыв в пределах восточной его части отмечается на уровне *Eugynoceras coronatum* среднего келловей, а также на уровне *Quenstedtoceras maria* раннего оксфорда.

Проанализировав данные, можно с достаточно высокой степенью достоверности утверждать, что набор аммонитовых зон для каждого тектонического региона индивидуален. В связи с этим, необходимо проведение дополнительных исследований в пределах Припятского прогиба, особенно в его западной части.

Литература

Каримова Л.А., Клименко З.М. и др. Юрская система. Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений Беларуси. – Мн. Государственное предприятие «БелНИГРИ», 2010. С. 142 – 152.

Мамчик С.О. Тектоника юрских отложений Беларуси / Автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. ИГиГ НАН Беларуси. Мн. 2005. 20 с.

Махнач В.В. Аммоноидеи келловей-оксфордского времени Беларуси / Природные ресурсы. Межведомственный бюллетень. 2013. № 1. С. 57–65.